n°2

2011-2012

Promotions Tc43, Ru44 et Rh45

À Juste Titre

Le Journal étudiant du département Chimie

L'affiche gagnante du concours 2011 de l'année de la Chimie

Rédacteur en chef :
Michel-Claude LORIOT

Journalistes :
Estelle JUÈRE, Hugo COUPEVENT et Margot ANDRÉ

Éditorial par Michel-Claude LORIOT

« La chimie est une fée bienfaisante, et si parfois elle revêt la défroque empuantie d'une sorcière de Macbeth, c'est parce que nous l'avons trahie ou que nous nous sommes montrés indignes d'elle[1] *»*

Eh oui ! Cette année est l'année de la chimie, cette chimie tellement décriée, tant il est facile de mettre tous les maux du monde sur le dos des chimistes…

Mais c'est oublier que la vie même est dépendante de la chimie. Il faut des milliards de milliards de milliards d'atomes et de molécules pour constituer un gramme de n'importe quelle substance, vivante ou non. Comme le dit Claude Allègre, *l'atome, c'est la clef du monde. L'atome est donc bien le symbole de la modernité, le cœur de l'explication "moderne" du monde. Et pourtant, la notion d'atome remonte à plus de deux mille ans…*[2]

Cela dit, il faudra attendre le premier Congrès mondial de la chimie, à Karlsruhe (Allemagne), en septembre 1860, pour que l'on décide enfin qu'il y a des atomes, et que ces derniers s'assemblent pour donner des molécules. Parmi les chimistes présents, on note Dimitri Mendeleïev (1834 – 1907).

Ce congrès, initié par August Kékulé (Friedrich August Kekulé Von Stradonitz, 1829 - 1896), est parfois considéré comme la première conférence scientifique internationale moderne.

On voit bien que la chimie est à la fois la plus ancienne et la plus moderne des sciences, de l'alchimie aux nanoparticules.

La chimie se scinde en plusieurs domaines : chimie générale, analytique, biochimie, chimie organique, en solution, nucléaire.

Elle se trouve partout : matières plastiques, médicaments, agroalimentaire, cosmétique, mais aussi photosynthèse, métabolisme des mondes animal et végétal, association de molécules géantes pour la création de matières plastiques et textiles de tout genre.

C'est sans doute une des sciences les plus diversifiées qui soit. On ne peut pas s'en passer, l'ignorer. Tout n'est fait que d'atomes et de molécules, y compris l'air que nous respirons, de l'eau qui est source de toute vie. Que peut-on appeler "naturel" ? Combien de combinaisons, de transformations, de réactions chimiques ne trouve-t-on pas, par exemple, au sein d'une plante "naturelle" ?

La chimie va des échanges cellulaires au niveau du vivant jusqu'à l'analyse d'indices nécessaires à l'identification d'un criminel. Elle va au plus profond de nous-mêmes avec l'avènement des nanoparticules, des nanomachines qui, de plus en plus, aideront à nous soigner. La chimie nous intoxique et la chimie nous soigne. Il nous faut savoir l'utiliser, la doser à bon escient, ce qui n'est peut-être pas toujours le cas…

---

[1] Ingénieur des Industries chimiques (Nancy), Philosophy Doctor de l'université de Cambridge et docteur ès Sciences physiques (Caen), Éric Brown a été professeur de Chimie organique et de Génie chimique à l'Institut universitaire de technologie du Mans. Il a été le cofondateur et directeur du laboratoire de synthèse organique de la faculté des sciences du Mans. Il a également participé à l'installation du département Chimie de l'IUT. Parmi ses ouvrages, on peut citer, entre autres :
Traité de chimie organique, collection "Universités", 1999
Les chimistes de A à Z, collection "ellipses", 2002

[2] Un peu de science pour tout le monde, Claude Allègre, Éditions Fayard, 2003

AJT

Sommaire

Évènements

03 Ce que vous avez toujours voulu savoir sur l'"asso" étudiante de chimie

05 Qui a dit qu'à l'IUT on ne faisait qu'étudier ?

06 La Nuit des IUT : un franc succès pour la Chimie

07 La journée des diplômés

08 L'IUT du Mans ouvre ses portes

Conseils pratiques

09 Poursuites d'études : mode d'emploi

12 Conseils d'une ancienne étudiante

Vie du département

13 À chemins divers, départ identique

15 Les Jean-Claude partent en retraite

16 Portraits d'Arnaud Nourry et Jérôme Lhoste

17 En bref…

Loisirs

18 Coloriage

19 Mots croisés

Évènements

Ce que vous avez toujours voulu savoir sur l'asso' étudiante de chimie

J'ai eu la chance, que dis-je, l'immense privilège d'obtenir une interview de notre bien-aimé président, Pierre-Louis Brient. Il a pu nous en dire plus sur son Association, l'ADCM (l'Association De Chimie du Mans), et ainsi répondre à beaucoup de mystères, sur cette "Asso" tant convoitée.

AJT: « Bonjour Pierre-Louis, commençons par le commencement : en quelle année l'association a-t-elle été créée ? »

PLB: « L'association de chimie a été recréée en 2007-2008, suite à une interruption, mais elle est officiellement déclarée en préfecture depuis cette année, donc en 2011. »

AJT: « Qui est à l'origine de cette idée ? »

PLB: « Il me semble que l'idée vient des étudiants au départ. »

AJT: « Comment procédez-vous pour choisir de nouveaux membres ? »

PLB: « Les membres se réunissent lors d'une assemblée générale, et nous examinons chaque candidature, et discutons pour déterminer si l'étudiant est fiable et apte à effectuer la tâche qui lui sera confiée. »

AJT: « Il y a des rôles plus précis dans l'association, comme par exemple le Président, mais il y en a d'autres. Peux-tu nous en parler ? »

PLB: « Il y a quatre fonctions principales : tout d'abord le Président, il est élu par les deuxièmes années de l'association de l'année précédente. Il endosse la responsabilité du bon déroulé des évènements, c'est à lui de désigner les attributions des membres aux autres postes. Le Vice-président est une personne sur qui le Président peut compter et qui peut le remplacer en cas de besoin. Ensuite il y a le Trésorier qui gère le budget et le Secrétaire, qui prend en note les comptes rendus de réunion, il existe des suppléants, pour chacun de ces rôles.

AJT: « Qui dit budget à gérer, dit argent. Comment faites-vous pour vous financer ? »

PLB: « L'ADCM est une organisation qui s'auto-finance, les multiples actions qu'elle met en place au long de l'année lui permettant d'obtenir un fond de caisse, disponible pour l'année suivante.

AJT: « Maintenant que nos lecteurs connaissent la mécanique du système, parlons un peu de vos actions. »

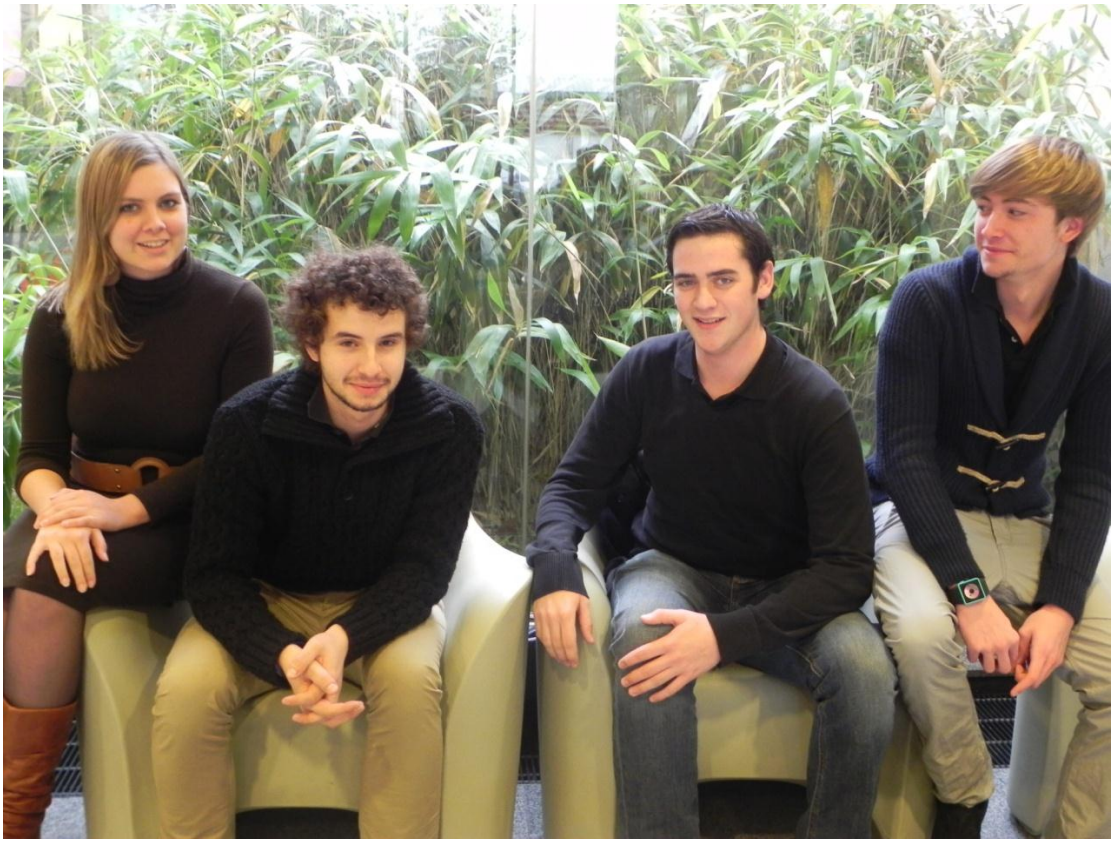
PLB: « Le rôle majeur de l'ADCM est d'intégrer les premières années au sein de l'IUT, puis de créer une véritable cohésion entre les étudiants de Chimie. Pour ce faire, nous organisons des soirées tout au long de l'année afin de permettre aux étudiants de se retrouver dans un contexte différent, que chacun se connaisse, indépendamment de sa classe ou de sa promotion. Il y a une soirée majeure, à ne surtout pas manquer : la première soirée de l'année, dite "d'intégration".

Durant cette soirée, les premières années font connaissance avec leurs Parrains et Marraines, ces derniers pourront les accompagner et les guider pendant leur cursus, mais également leur permettre de faire plus facilement connaissance avec les deuxièmes années. Il est très important de préciser que la soirée d'intégration n'est en aucun cas une affaire de bizutage ».

AJT : « Merci beaucoup, cher Président, pour toutes ces informations, un dernier mot ? »

PLB : « Je souhaiterai remercier les membres de l'ADCM, Arnaud PERAMO - Nicolas BITEAU - Margot BINET - Grégoire JULLIEN - Florence HOUDOUIN - Antoine MORIN - Brice BELLANGER - Emmy VU - Fabrice SAINTE BEUVE - Félix DESCHAMPS - Hugo COUPEVENT - Manon BANÈRE - Mathieu MASSON - Mélanie BESCOND - Stephen DEVIS et Thomas BARBET. »

Margot André



De gauche à droite : Margot BINET, Trésorière, Arnaud PERAMO, Vice-président, Pierre-Louis BRIENT, Président et Nicolas BITEAU, Secrétaire

Évènements

Qui a dit qu'à l'IUT, on ne faisait qu'étudier ?

Balayé le stress de la rentrée, place à la détente !

Le Jeudi 15 Septembre, a eu lieu la journée d'intégration sportive inter-départements, à l'IUT. Les maîtres-mots de cette journée : rencontre et convivialité.

En ce jour ensoleillé, chacun a pu s'adonner à des activités sportives, aussi bien individuelles que collectives, à savoir : tennis, tennis de table, football, handball et pétanque, mais également à des activités moins physiques : quiz culturel et musical ou encore tournois de cartes. Bien sûr, étudiants comme professeurs étaient vivement conviés à passer un agréable moment et venaient donc représenter, comme il se devait, leurs départements respectifs parmi : Chimie, Génie Mécanique et Productique (GMP), Mesure Physique (MP) et Gestion des Entreprises et des Administrations (GEA).

Mettons un instant sur le banc de touche l'esprit bon-enfant de ce tournoi, qui, rappelons-le, aide les nouveaux venus à s'intégrer, pour laisser place aux résultats.
Vainqueur au tournoi de football, pétanque et au quiz culturel, les chimistes se sont néanmoins inclinés, cette année, au handball et au palet, disciplines jusqu'ici parfaitement maîtrisées. Ce fut un moment fatidique pour nous, fameux détenteurs du titre 2010, et un moment opportun pour les GMP, qui, finalement, nous devancent de quelques points.

Sous la déception de notre chef de département, Arnaud Martel, nous avons dû leur céder la coupe : à charge de revanche !

Estelle Juère.

Amère défaite pour les joueurs de palet, pourtant spécialistes en la matière

Évènements

La Nuit des IUT : un franc succès pour la Chimie

Si l'année dernière, la Nuit des IUT n'avait relevé que de l'anecdote à cause du faible nombre de visiteurs et de participants, celle de cette année, en revanche, a été une réussite. Les chimistes se sont démarqués grâce à leur grande mobilisation, il faut dire que beaucoup de projets tuteurés étaient à l'honneur, et le laboratoire était bondé d'admirateurs curieux.

Trois projets étaient fondés sur les expériences de chimie amusante, projet exclusivement féminin car sept filles se répartissent les expériences. Au programme : balles qui rebondissent, œufs sans coquilles, lampe de lave, jardin chimique, savon gonflant et enfin, le favori des visiteurs, le fameux "Slime ", très simple à préparer, qui a fasciné les foules par sa texture si particulière. Le dernier projet concernait le principe de cuisine moléculaire, une façon différente d'aborder la Chimie. L'équipe de l'AJT a pu tester pour vous les meringues "sans cuisson", préparées dans l'azote liquide : un régal pour les plus gourmands, mais aussi la mayonnaise au blanc d'œuf, parfum vanille et de couleur bleue, un bilan plus mitigé pour cette dernière, qu'un étudiant de GMP a qualifiée de "Vanille grasse", avis aux amateurs…

Le projet "Promotion du Département Chimie" ainsi que les membres de l'Association De Chimie du Mans (ADCM) n'étaient pas en reste puisqu'un buffet avait été préparé dans le hall, avec un assortiment de verrines, gâteaux, tartes, et autres pâtisseries, une nuit placée sous le signe de la gourmandise cette année !

Les autres départements proposaient également quelques activités, certaines liées aux projets tuteurés, ainsi, les GEA organisaient un quiz sur les départements de l'IUT, les GMP ont fait une démonstration de Kart, et une exposition de peinture se tenait dans le bâtiment MP. Il y avait également un atelier de calligraphie auprès des étudiants Chinois, et un concert de rock, joué dans le hall par le groupe des "Caféteriettes". Chaque département proposait un buffet de boissons et autres gourmandises.

En somme une bonne ambiance générale à l'IUT, avec, comme toujours, une grande convivialité entre étudiants et enseignants. La Nuit des IUT a prouvé à quel point les étudiants tenaient à leur école !

Margot André

Évènements

La Journée des Diplômés

Les étudiants des promotions Mo42 et Tc43 ont gravit, une fois de plus, les escaliers de notre Institut,. non pas pour se rendre en salle de travaux pratiques ou d'examen. Aujourd'hui, ils viennent pour récupérer leur bien.

Samedi 3 Décembre, 10 h, a lieu, à l'IUT, la remise des diplômes. Ces fameux papiers jaunâtres, tant convoités, sont chaudement et tranquillement installés dans les mains de quelques professeurs : Mme Beaumesnil (Directrice d'études des deuxièmes années), Mme Suden (Directrice d'études des premières années), M. Bertus (Directeur des études des Licences Professionnelles Chimie Fine) ainsi que M. Guillarme (Professeur de Chimie Organique et Analytique). Notons aussi la présence de M. Grandguillot (Professeur de Chimie Organique et Générale), M. Maisonneuve (Directeur des Licences Professionnelles Analyse Chimique) et M. Loriot (Professeur de Génie chimique et de Bureautique).

Simple formalité pour certains, trois ans de combat pour d'autres, qu'importe, les quelques mots de félicitation de notre chef de département, Arnaud Martel, s'adressent à chacun d'entre eux. L'ambiance est joviale, chacun prend le temps de retrouver, ne serait-ce qu'une matinée, ses habitudes à l'IUT, autour d'un café, d'un jeu de cartes. Je parviens néanmoins à en déranger quelques-uns, afin de leur poser quelques questions sur leur devenir post-IUT. Voici quelques témoignages :

- **Maud Plouzeau** poursuit ses études en licence 3 à l'Université du Maine. « La formation à l'IUT est complète, c'est pour cela que j'ai pu remarquer des différences notables entre la faculté et l'IUT, surtout au niveau de l'enseignement pratique. Nous sommes également, à l'IUT, plus chargés en travail. »

- **Annabelle Letourneux** est actuellement en Licence 3 à Toulouse et souhaite préparer, par la suite, un diplôme d'œnologie.

- **Virginie Berg** a parfait son parcours en Licence Professionnelle Formulation Cosmétique. Son stage, effectué à Emulsar (Châtenay-Malabry, 92), lui a permis de travailler dans le monde de la cosmétique, de découvrir la création d'un produit du début à la fin, le passage de la matière première à la formulation finale, tout en respectant la texture et le parfum voulus.

- **Gaëlle Le Bars** avait fait le choix audacieux de rejoindre l'IUT après deux ans passés en cycle préparatoire de l'École de Chimie de Rennes. Sa recherche d'emploi qui a débuté début septembre a finalement abouti à une offre d'assistant d'ingénieur au CNRS. Elle y réalise des analyses IR et RAMAN sur des matériaux poreux.

- **Théo Mondain** était stagiaire chez Pharmea (Angers, 49) dans les produits pharmaceutiques, il y faisait beaucoup de métrologie : lavage et vérification de verrerie. Il recherche actuellement un emploi mais n'a, pour le moment, aucune réponse favorable à ses demandes. Selon lui, l'IUT est une bonne formation, « on doit apprendre beaucoup de choses tout en pratiquant », il souligne néanmoins une légère répétition dans les cours.

- **Aurore Santacana** s'est, quant à elle, rendue à Champagné (72), pour rejoindre l'entreprise Peinture Production Ouest, où elle s'est vu offrir un CDD pendant l'été. Elle devient ensuite intérimaire au laboratoire d'œnologie, dans le Loir-et-Cher (41), jusqu'en décembre. Elle va maintenant remplacer un congé maternité dans un autre laboratoire œnologique en Indre-et-Loire (37). Elle y analyse les moûts (vin en fermentation) et le vin fini.

C'est ainsi que s'achève cette remise de diplôme, autour d'un buffet, dans la salle d'examen, où tout le monde s'est retrouvé.

Estelle Juère

Évènements

L'IUT du Mans ouvre ses portes

Toute la journée du Samedi 4 Février, l'Université du Maine et plus particulièrement l'IUT ont ouvert leurs portes aux visiteurs.

Chaque département était représenté par ses professeurs et étudiants. L'objectif de cet événement était de faire découvrir aux futurs étudiants les locaux dans lesquels ils seront certainement amenés à travailler dès la rentrée prochaine. Les différents amphithéâtres et salles de travaux dirigés, mais surtout les salles de travaux pratiques ainsi que l'atelier demi-grand étaient présentés aux futurs étudiants et à leurs accompagnateurs. L'ensemble des volontaires, toutes promotions confondues faisait visiter le département. Chaque groupe était pris en charge par un binôme composé d'un étudiant première année et un autre de deuxième année afin de pouvoir expliquer l'ensemble des installations et fournir différents témoignages.

D'autres étudiants étaient présents pour animer les salles de travaux dirigés et les salles de travaux pratiques. Les expériences amusantes ont fait leur grand retour et ont pu aborder le thème des cinq sens. Le savon gonflant, et le "Slime", les incontournables, n'ont rien perdu de leur succès. Le produit de synthèse d'esters, molécules réputées pour leur odeur, était également présenté au public. Enfin, la cuisine moléculaire a fait son grand retour pour apporter ses saveurs si particulières, souvenons-nous avec émoi de la fameuse mayonnaise à la vanille, celle-ci avait déjà fait fureur lors de la Nuit des IUT. De plus, nous avons eu l'honneur de découvrir un nouveau projet tuteuré sur la "Chimie fluorescente" où les étudiants sont parvenus à synthétiser les molécules utilisées dans les bâtons fluorescents, accessoires indispensables des soirées étudiantes.

Espérons que l'ensemble de ces animations aura satisfait le plus grand nombre de visiteurs et que beaucoup d'entre eux nous rejoindront pour former la nouvelle promotion Palladium 46.

Hugo Coupevent

Conseils pratiques

Poursuites d'études : mode d'emploi

Si le DUT est un diplôme de "fin d'études ", il est vrai qu'aujourd'hui nous sommes environ 80% à vouloir poursuivre au-delà du Bac+2. Le choix est vaste : Licence Professionnelle, générale, école d'ingénieur… difficile donc de ne pas s'y perdre, et de trouver la voie qui nous correspond.

Étape 1 : Dois-je poursuivre mes études ?

C'est la première question à se poser, il y a évidemment beaucoup de paramètres à prendre en compte, sachez néanmoins que le marché du travail reste facilement accessible aux IUTiens, donc pas de panique à ce sujet. Il faut alors vous demander si vous êtes prêt à continuer, et penser aussi à votre projet professionnel. Un stage peut vous donner un avant-goût, mais si c'est la recherche qui vous intéresse par exemple, il va falloir envisager encore de longues années à venir. Enfin, renseignez-vous auprès de vos professeurs, ils seront à-même de vous conseiller, car il ne faut pas se leurrer, vos résultats pendant le DUT restent assez déterminants.

Étape 2 : Quelles sont mes possibilités ?

Il faut bien y réfléchir, car un mauvais choix peut nous faire perdre de précieuses années. Il est par exemple possible d'intégrer une Licence Professionnelle, celle-ci se passe en un an, et il existe désormais des formations en apprentissage. Comme son nom l'indique, cette formation vise à une insertion directe sur le marché du travail, mais au niveau Bac+3, à vous de voir. Les meilleurs d'entre tous peuvent accéder au Master Professionnel (bac +5). Il existe beaucoup de spécialités, et le type d'enseignement reste proche de celui du DUT, avec beaucoup de pratique. Vous pouvez obtenir des renseignements supplémentaires sur les Licences Professionnelles auprès des directeurs, que vous connaissez bien à l'IUT. La Licence Générale, elle, fournit un enseignement bien plus théorique, quant à la pratique, sachez que vous regretterez l'équipement du Mans… mais ne vous découragez pas, car cette voie permet la poursuite vers un Master, voire un Doctorat, la route est longue, mais ça vaut le coup si vous êtes un passionné. Si vous avez un domaine de la chimie qui vous anime particulièrement, l'Université va vous permettre de faire des choix de plus en plus poussés, afin de devenir un spécialiste dans ce domaine. C'est également la voie à choisir si vous souhaitez devenir professeur au collège ou lycée (niveau bac +5) ou bien professeur des Universités (auquel cas il faut passer des concours plus spécifiques). Enfin, il est possible d'intégrer une École d'ingénieur, trois ans d'efforts, pour un diplôme très prestigieux à la clé, tout en sachant qu'il est possible de faire une thèse après une école d'ingénieur, un détail à ne pas négliger. Mais cette voie est réservée aux meilleurs d'entre vous. La sélection est très exigeante, et il vous faudra un bon niveau général, c'est-à-dire maîtriser l'Anglais, mais aussi les Mathématiques et la Physique.

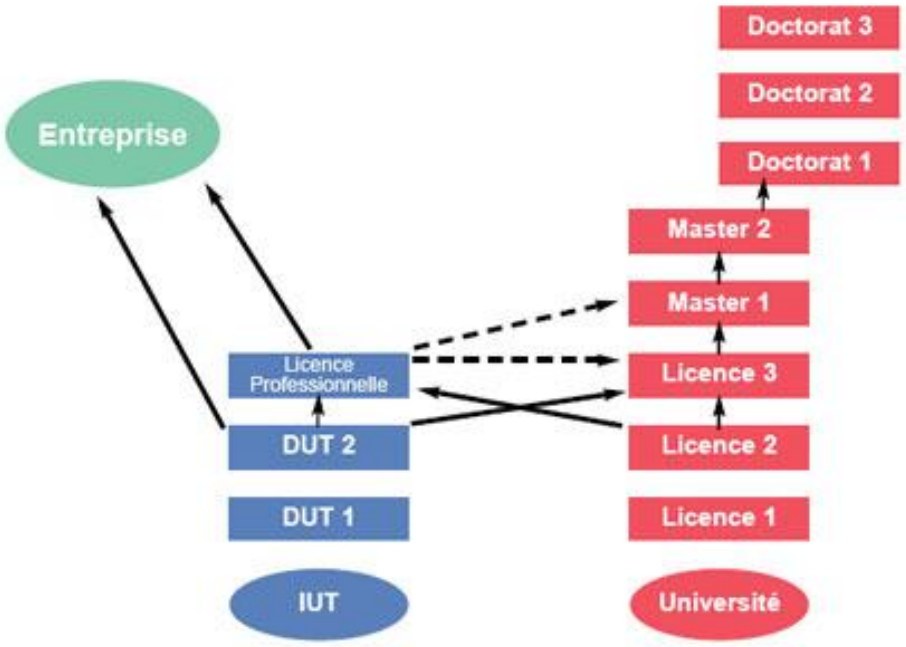
Étape 3 : J'ai trouvé ma formation, que dois-je faire ?

Tenez-vous informés, internet est indispensable. D'ailleurs, vous avez probablement trouvé votre formation idéale via cet outil. Essayez de trouver plusieurs villes proposant le même type de formation, plus vous avez de dossiers, plus vous augmentez vos

chances de décrocher la formation de vos rêves. Ensuite, faites une fiche avec, pour chaque formation, les personnes à contacter pour les inscriptions, les dates limites d'inscriptions et des portes ouvertes et tout autre renseignement qui vous parait important. Chaque école possède ses propres critères de sélection : relevés de notes, lettres de motivations, CV, résultats au TOEIC, lettres de recommandations etc. Constituez vos dossiers suffisamment tôt, car n'oubliez pas : en deuxième année, il y a toujours quelque chose à faire ! Pour finir, prévoyez des plans de secours, en particulier pour ceux qui visent les Écoles d'ingénieur, certaines ne sont même pas envisageables si vous n'êtes pas major de promotion, ou bien si vous avez déjà redoublé pendant votre DUT.

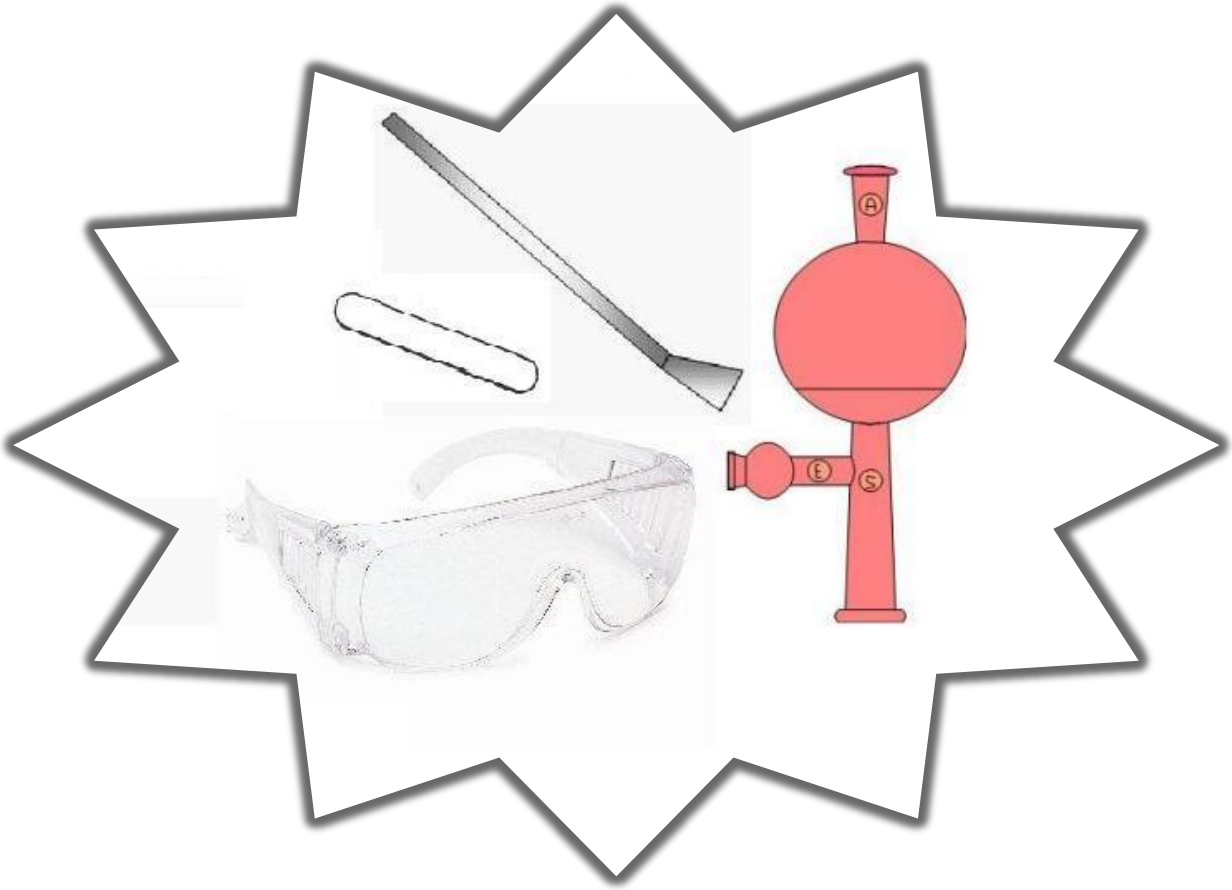
Pour résumer, soyez attentif et organisé. N'oubliez pas que l'IUT est une grande famille, donc parlez-en autour de vous, et restez en contact avec les anciens, vous aurez les avis de ceux qui sont "sur le terrain". Et n'oubliez pas : en sortant de l'IUT, vous êtes déjà diplômé.

Margot André



Les passerelles IUT-Université sont les plus utilisées

Le Pack Chimie



Le kit indispensable en laboratoire pour tout chimiste qui se respecte

Contient :

- **Une pro-pipette rouge-orangé (pipette non-fournie)**
- **Une spatule à double embout en inox**
- **Des lunettes de protection en plastique, taille unique**
- **Trois barreaux en téflon, deux moyens, un grand**

Prix Variable*

***voir conditions auprès de la direction, le prix peut varier en fonction de la qualité de la promotion en cours, produit sous garantie de deux heures (sous réserve), la perte inévitable des barreaux aimantés n'est pas prise en charge par l'administration. Prix minimal conseillé : 8564€ TTC à débattre.**

Conseils pratiques

Conseils d'une ancienne étudiante

L'ancienne étudiante Sandy GULDNER a obtenu son DUT Chimie en 2010 et elle a décidé d'arrêter les études et par conséquent se mettre à la recherche d'un emploi. Elle nous raconte son expérience et nous donne quelques conseils pour trouver du travail.

AJT: « Comment avez-vous procédé pour décrocher un job ? »

Sandy Guldner : « Il existe plusieurs moyens pour décrocher un job. On peut faire appel à des boîtes d'intérim, à Pôle emploi ou alors procéder par des candidatures spontanées. Ce dernier type de candidature est très efficace si l'entreprise visée cherche un employé car cette candidature a le mérite de montrer une grande motivation. Il faut savoir que Pôle Emploi n'est pas un organisme qui trouve des contrats mais Pôle Emploi vous aide dans les démarches et peut vous proposer des formations pour la rédaction de CV et de lettres de motivation. Dans votre démarche de recherche d'emploi, il faut commencer par s'inscrire à cet organisme pour rapidement bénéficier de conseils et d'aides financières. Pour finir, il y a les boîtes d'intérim. Il faut s'inscrire dans plusieurs de ces organismes pour multiplier les chances d'obtenir des contrats pour augmenter ses expériences professionnelles. Il faut se montrer très motivé pour obtenir un job. Il ne faut pas hésiter à appeler lorsqu'une annonce vous intéresse car il ne faut pas attendre que ce soit la boîte d'intérim qui vous rappelle. »

AJT: « Quelles sont les difficultés que vous avez rencontrées ? »

« J'ai rencontré beaucoup de difficultés pendant ma recherche d'emploi, entre l'attente, l'absence de réponse, l'impossibilité de se projeter dans l'avenir et surtout de l'incompréhension. Par exemple pour une annonce dans laquelle il est stipulé qu'ils acceptent les débutants, c'est le plus souvent la personne la plus expérimentée qui est embauchée. Alors que le principal motif de refus est "manque d'expérience". Mais aucune entreprise nous permet de l'acquérir cette expérience ! »

<u>À retenir : quelques conseils pratiques pour la recherche d'un emploi</u> :

- Préparer un planning d'envoi des candidatures
- Penser à mettre à jour son CV et le renvoyer aux entreprises
- Consulter régulièrement des sites comme Ouestjob.com ou Carriere.com
- Préférer l'envoi postal à l'e-mail
- Savoir se détendre et prendre des pauses
- Et surtout ne pas se décourager !

Hugo Coupevent

Vie du département

À chemins divers, départs identiques !

L'équipe de l'AJT a eu le plaisir d'honorer la présence de Roland, Didier, Dominique et Joël, anciens étudiants des promotions Fluor, Azote et Oxygène, et a pu, sur cette lancée, recueillir quelques informations sur leur petit bonhomme de chemin.

De gauche à droite : Joël Pontoire, Jean-Claude Grandguillot (futur retraité du département), Didier Naban, Roland Besnard, Dominique Fleurat.

Tout commence dans les années 75, diplôme en poche…

Roland, promotion Fluor, est resté un moment dans la Sarthe, où il a opéré en tant que technicien en distillation, rectification dans l'industrie agro-alimentaire SIAO (Société Industrielle des Alcools de l'Ouest, aujourd'hui fermée). Il a ensuite consacré une bonne partie de sa carrière professionnelle à l'entreprise STMicroelectronics (fabrication, commercialisation de puces électroniques), où il était responsable du laboratoire. Ce qui lui a ainsi permis de voyager dans différents pays : Chine, Maroc, Philippines, où capacité d'adaptation, et apprentissage rapide de la langue étaient de mise. Aujourd'hui, il est manageur général chez Novapack à Lyon ; son domaine de travail concerne essentiellement les polymères : injection de matières plastiques, fabrication de matériaux électroniques.

Didier, promotion Azote, a, après son séjour à l'IUT, suivi la voie à laquelle il était destiné depuis ses 17 ans. Il a donc rejoint l'industrie pétrolière et plus précisément l'entreprise Esso : raffinerie française du groupe ExxonMobil, au Havre. Par la suite, il arbore le statut de technicien chimiste dans ce même groupe, où il est formé aux nouvelles normes qualité : ISO-9000.

Dominique, promotion Oxygène, s'est, quant à elle, rendue en Algérie, après s'être exercée, dans un laboratoire de recherche, en synthèse d'alcool, d'ester, et en production de shampoing. À son retour, elle intègre l'importante industrie pétrolière BP afin de servir le marché des énergies renouvelables et des pompes à chaleur. Un changement de cap s'annonce alors : elle devient d'abord enseignante au niveau collège, lycée, et en Licence, Master, ensuite, grâce au VAE (Validation des Acquis de l'Expérience).

Joël, promotion Azote, poursuit ses études à l'Université du Maine par une maîtrise en Chimie Macromoléculaire. Un DEA (Diplôme d'Études Approfondies qui sanctionnait la première année d'études doctorales) viendra compléter sa formation mais il décide d'y mettre un terme pour passer le CAPES (Certificat d'Aptitude au Professorat de l'Enseignement du Secondaire). Il parvient comme cela à travailler au sein de l'équipe enseignante agricole du BTS de Tours dans la section Gestion et Maîtrise de l'Eau. Le BTS Viticulture et Œnologie le recrute ensuite et l'amène donc dans la Vienne.

Leurs aventures chimiques nous montrent aisément, à nous, diplômés et futurs diplômés, l'éventail de carrières professionnelles ou de poursuite d'études, dans un premier temps, qui s'ouvre à nous.

Estelle Juère

L'équipe de l'AJT remercie Roland, Didier, Dominique et Joël pour leurs témoignages.

Souhaitons d'aussi beaux parcours à la nouvelle génération !

Vie du département

Les Jean-Claude partent en retraite

C'est cette année que l'on va se séparer de nos deux Jean-Claude. En effet, M. Grandguillot et M. Rabadeux quittent l'IUT pour passer une paisible retraite après des dizaines d'années de service à l'IUT du Mans. Faisons un petit retour sur leur longue carrière !

M. Grandguillot est arrivé en 1972 à l'IUT du Mans en tant que professeur de Génie Chimique et il est en charge de mettre en place les travaux pratiques de Chimie Analytique. Il est ensuite assistant de Physique à l'Université du Maine et détaché à l'IUT du Mans pour y enseigner cette matière. Il occupera ce poste pendant huit années. A partir de 1980, il est chargé d'enseigner la Chimie Générale et de s'occuper des travaux pratiques de Chimie Organique. Il est ainsi devenu responsable des travaux pratiques de Chimie Organique en 1974. Sa dernière grande mission a été de s'occuper de la rénovation des salles de travaux pratiques de Chimie Organique de première et deuxième année en 2004. Rappelons qu'il a occupé le poste de chef du département Chimie en collaboration avec M. Sauvage de 1974 à 1977.

Revenons quelques années en arrière, nous sommes en 1964, Jean-Claude Grand-guillot passe avec succès son Baccalauréat MathÉlem. Il poursuit donc ses études dans une École d'ingénieur (ENSI) où il obtient son diplôme en 1969. Il prépare ensuite une thèse sur la synthèse totale de phéromones animales avec, comme directeur de thèse, M. Rouessac. Après cette thèse, il entame une carrière de chercheur en 1972 et ce, jusque dans les années 90. Il a obtenu son statut de Maître de conférences en 1985.

Jean-Claude Rabadeux est arrivé en 1990 à l'IUT du Mans en tant que Maître de conférences. Il assure les cours de Chimie Macro-moléculaire dans trois départements de l'IUT du Mans (Chimie, GMP et MP). Il s'occupe aussi des travaux pratiques pour quelques groupes de deuxième année de Chimie et pour les étudiants de Mesures Physiques. Il assure éga-lement quelques travaux pratiques de Génie Chimique pour les premières années du département Chimie.

M. Rabadeux n'a pas démarré sa carrière à l'IUT, loin de là. Il est arrivé avec une grande expérience professionnelle. De 1973 à 1978, il occupe un poste à la Délégation Générale à la Recherche Scientifique et Technique. Puis, de 1978 à 1990, il travaille en tant que chargé de recherches dans un laboratoire du CNRS où il va travailler pendant ces nombreuses années sur des "polymères à activités pharmacologiques retard".

Concernant son parcours universitaire, le sien est plutôt classique. Il achève son cursus par une thèse en Chimie Macromoléculaire et passe une thèse d'État en 1979.

Le départ de ces deux monuments de l'IUT laissera un grand vide. Nous leur souhaitons le meilleur et espérons les revoir très bientôt.

Hugo Coupevent

Vie du département

Portraits d'Arnaud Nourry et Jérôme Lhoste

Nom : Nourry

Prénom : Arnaud

Cursus universitaire : il commence ses études post-bac par un DUT chimie au Mans, il poursuit ses études par une L3 Chimie. Il obtient ensuite sa Maîtrise puis il passe son DEA (équivalent Master 2) mention Science Chimie Fine. Il effectue ensuite une thèse de synthèse totale en Chimie Organique, qu'il va soutenir avec succès. Après son Doctorat, il part deux ans à Londres pour effectuer un Post-doc dans un laboratoire de recherche contre le cancer.

Année d'arrivée à l'IUT : il est arrivé en 2009 en tant qu'enseignant. Il quitte l'IUT pendant un an pour un contrat de recherche avec l'université du Maine. Il est ensuite revenu en septembre 2011 avec son poste de Maître de conférences.

Poste occupé à l'IUT : il est enseignant de Chimie Organique pour les étudiants de première et deuxième année. Il encadre également les travaux pratiques de première année.

Poste de chercheur : il est chercheur à l'université du Maine dans le laboratoire de Chimie Organique et Polymères.

Pourquoi ce métier ? Il a toujours eu envie d'enseigner et a été attiré au fil de ses études par le poste de chercheur. De ce fait, le poste d'enseignant-chercheur lui convient totalement.

Nom : Lhoste

Prénom : Jérôme

Cursus universitaire : il a obtenu une licence de Chimie puis ensuite un Master professionnel granulat et colloïdes. Après ce Master, il a travaillé un an et demi dans un laboratoire pour plus tard soutenir une thèse sur la Chimie de l'état solide. Il finalise ce cursus qu'il qualifie d'atypique par une année de Post-doc à Lille.

Année d'arrivée à l'IUT : il est arrivé en 2008 en tant qu'enseignant durant sa thèse.

Poste occupé à l'IUT : il est enseignant de Chimie Minérale. Il donne des cours en travaux dirigés aux étudiants de première année. Et il encadre aussi les travaux pratiques pour les étudiants des deux années.

Poste de chercheur : il est chercheur à l'Université du Maine dans le laboratoire des Oxydes et des Fluorures.

Pourquoi ce métier ? Il a toujours voulu être enseignant, voulu partager ses connaissances. Ensuite, il a découvert la recherche lors d'un CDD qu'il a effectué dans un laboratoire du CNRS.

Hugo Coupevent

Vie du département

En Bref…

Rubrique des Naissances

L'année 2011 est certes l'année de la Chimie mais aussi l'année de naissance de petits chimistes en herbe.

- ♀ Morwenna Pearson-Long (Professeur de Génie Chimique et Chimie Organique) est l'heureuse maman d'Alaïs , née le 22 janvier 2011.
- ♀ Arnaud Nourry (Professeur de Chimie Organique) est papa, depuis le 26 janvier 2011, d'une petite fille nommée Léa.
- ♂ Estelle Esnault (Professeur de Chimie Générale et Analytique) a donné naissance à un petit Clément, le 23 septembre 2011.

Voilà de quoi assurer la relève.

Le départ en retraite de Michèle Fillon

Vous vous demandez peut-être d'où viennent tous ces cahiers de travaux dirigés et travaux pratiques, ainsi que toutes ces feuilles de devoirs sur lesquelles vous vous êtes arraché plus d'un cheveu ? Eh bien, ne cherchez plus, la spécialiste c'est Michèle Fillon.

Le 30 Septembre prochain, après 44 années de bons et loyaux services, notre responsable de la reprographie de l'IUT partira en retraite. Les professeurs, au contact agréable, sollicitent ses services pour imprimer les documents propres à la matière qu'ils enseignent, autant dire qu'elle doit satisfaire au mieux les us et coutumes de chacun. Par exemple, il lui est demandé, pour certains cahiers de TP et TD de remplacer les agrafes par du scotch noir solide, afin qu'au mois de novembre le cahier ne se soit pas déjà transformé en un paquet de feuilles volantes.

Si l'IUT ne comptait que deux départements (Chimie et Génie Mécanique et Productique) à son arrivée, elle doit désormais, dans sa petite salle non lointaine des amphithéâtres, fournir les documents aux quatre départements. Elle a également dû faire preuve d'adaptation, lors de l'apparition de nouveaux matériels pour son service, comme le photocopieur numérique.

Nous lui souhaitons donc une agréable retraite.

Estelle Juère

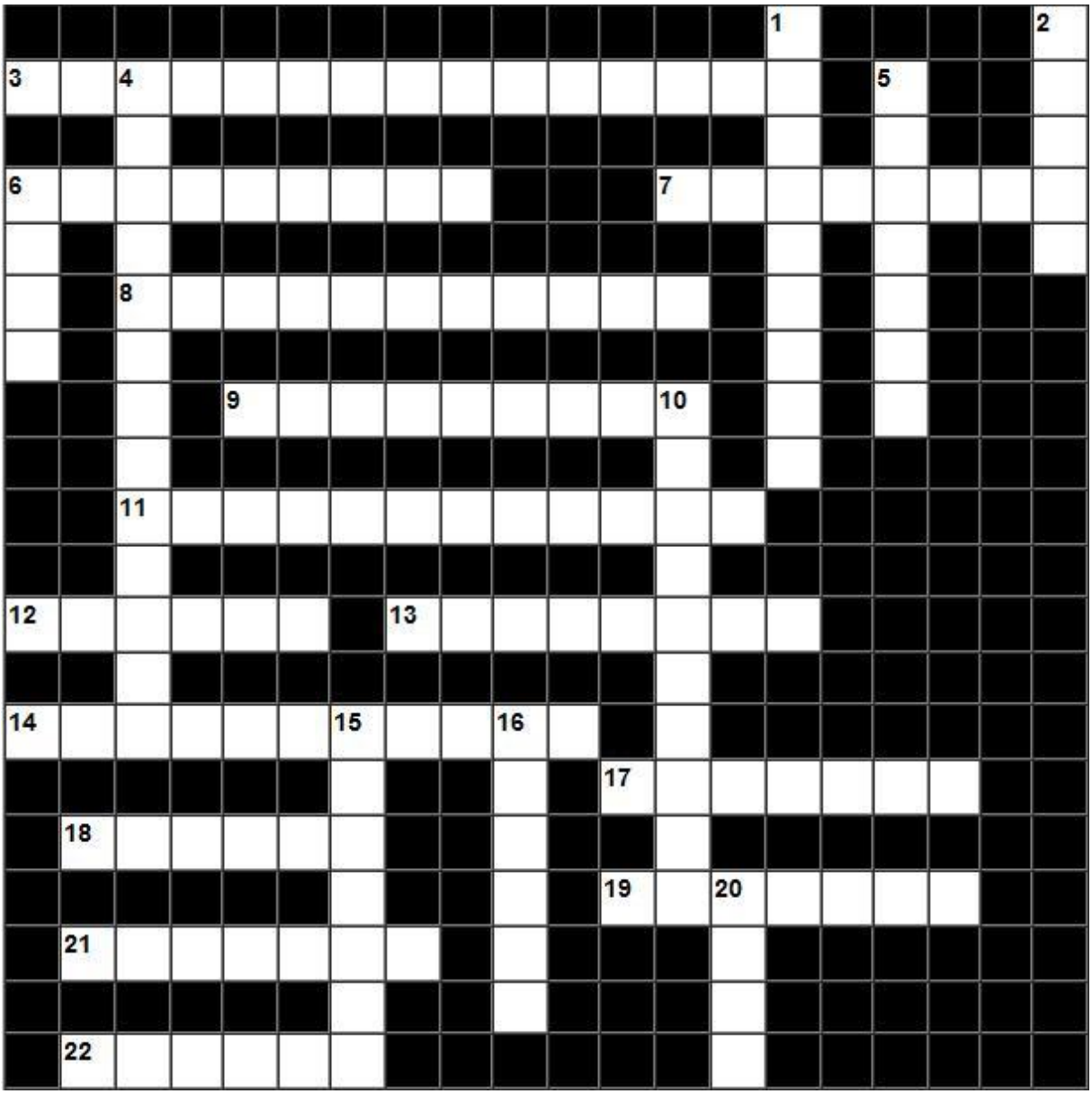
Loisirs

Un peu de détente !

Vous aussi, coloriez Monsieur Patate comme bon vous semble, et n'oubliez pas de bien vous équiper en laboratoire !

Attention, solutions des mots croisés de la page suivante :

1.Saxsujet ; 2.Ether ; 3.Stoechiometrique ; 4.Organocuprate ; 5.Phtotons ; 6.Onde ; 7.Entropie ; 8.Neutraliser ; 9.Quantique ; 10.Extraction ; 11.Permanganate ; 12.Stater ; 13.Couplage ; 14.Beerlambert ; 15.Mesure ; 16.Reflux ; 17.Liquide ; 18.Becher ; 19.Anhydre ; 20.HPLC ; 21.Ionique ; 22.Blouse



Complétez la grille de mots fléchés à l'aide des définitions suivantes :

3 Coefficient pour équilibrer une équation
6 Chimie du Carbone
7 Désordre
8 Ajouter un produit pour atteindre un pH de sept
9 La physique à laquelle personne ne comprend rien selon Richard Feynman
11 Solution violette de potassium
12 Modèle impliquant une constante d'écran
13 Constante mesurée entre deux pics en RMN
14 Loi sur l'absorption
17 État de l'eau à 300K
18 Récipient peu précis mais très pratique
19 Condition sur la verrerie pour produire un Organomagnésien
21 Type de liason entre Chlore et Sodium
22 Son port est obligatoire en labo

1 Massif de six pics en RMN
2 Solvant très volatil
4 Produit résultant d'une addition de cuivre sur un dérivé halogéné
5 Particules d'énergie lumineuse
6 Se dit de la lumière non-corpusculaire
10 Technique de séparation entre une olive et son huile
15 Métal liquide à température ambiante
16 Chauffage avec recondensation de la vapeur
20 Chromatographie liquide haute performance